(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年10 月20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/098220 A1

(51) 国際特許分類7: F02D 21/08, F01N 3/20, F02B 37/00, F02D 9/04, 23/00, 43/00, F02M 25/07

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/005284

(22) 国際出願日:

2005年3月23日(23.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-107226

2004年3月31日(31.03.2004) 刀

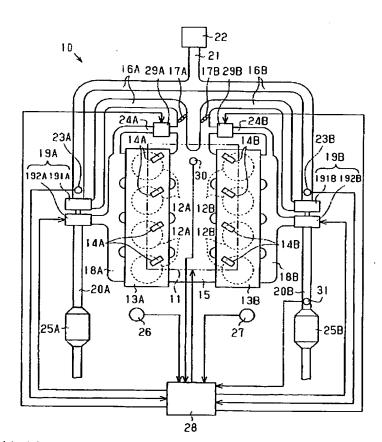
(71) 出願人 *(*米国を除く全ての指定国について*)*: 株式 会社 豊田自動織機 (KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田 町2丁目1番地 Aichi (JP). トヨタ自動車 株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 Aichi (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 *(*米国についてのみ): 髙橋 宜之 (TAKA-HASHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社 豊田自動織機 内 Aichi (JP). 鈴木 久信 (SUZUKI, Hisanobu) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車 株式会社 内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 恩田 博宣 (ONDA, Hironori); 〒5008731 岐阜 県岐阜市大宮町2丁目12番地の1 Gifu (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: EXHAUST GAS PURIFYING DEVICE AND EXHAUST GAS PURIFYING METHOD IN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) 発明の名称: 内燃機関における排気ガス浄化装置及び排気ガス浄化方法



(57) Abstract: Parallelly arranged exhaust paths of an internal combustion engine each have a catalyst. A flow rate regulating section regulates the flow rate of exhaust gas discharged from a first exhaust path to the downstream side and the flow rate of exhaust gas supplied from the first exhaust path through a first exhaust gas circulation path to a suction path. A control section controls the flow rate regulating section such that the ratio of the flow rate of the exhaust gas discharged from the first exhaust path to the flow rate of exhaust gas discharged from exhaust paths other than the first exhaust path is smaller when the temperature of a catalyst is in a preset low temperature range than when net. As a consequence, at least one of the catalyst can be activated earlier, while addition of a mechanism is avoided as much as possible.

追加を極力回避しつつ、複数の触媒のうち少なくとも1つにおける早期活性化が図られる。

DZ, EC, EF, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。